SILVERSTONE®
Designing Inspiration

EC03 *MANUAL*

PCI express card with USB 3.0 internal connector

Introduction

SilverStone EC03 is an expansion card that connects to the motherboards via a single lane PCI-E gen 2.0 slot. Its single USB 3.0 internal connector offers output for dual front port USB 3.0 super speed interface which enables data transfer with maximum compatibility and stability. For those looking to use cases or drive bays that supports the new USB 3.0 internal connector standard, the EC03 is the quickest way to upgrade any motherboard with PCI-E gen 2.0 slot to be compatible with the new standard.

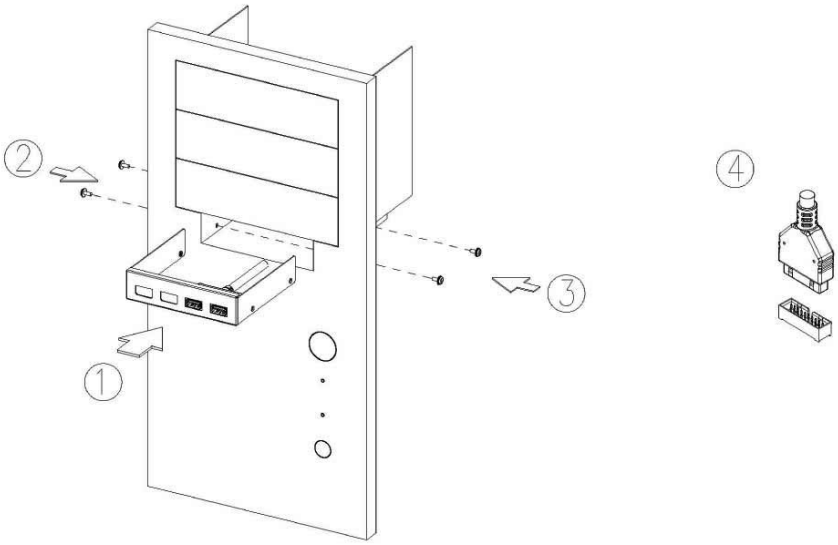
Features

Supports standard USB 3.0 internal connector
PCI Express gen 2.0 with single lane (x1) throughput 5Gbit/s
Supports simultaneous operation of multiple USB 3.0/2.0/1.1 devices
Offers up to two external USB 3.0 super speed ports
Each port supplies 5Vdc/900mA power output to USB device
Build in power connector to receiving extra power from system

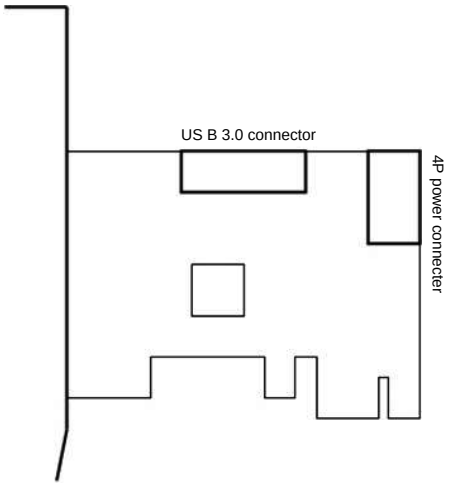
Specifications

Model No.	SST-EC03
Form factor	Single lane (x1) PCIe gen 2.0
USB 3.0 controller	NEC uPD720200
Power Requirement	5Vdc via peripheral 4pin power connector
USB Ports	Dual port USB 3.0 support (one internal connector)
Transfer speed	USB 3.0 (5Gbit/s), USB 2.0 (480Mbit/s), USB 1.1 (12Mbit/s)
Enclosure Interface	USB 3.0 (Max. 5Gbps) compatible with USB 2.0
USB bus power output	5Vdc/900mA
Drive Support	Windows XP, Vista, 7 (32bit/64bit)

Installation Steps



① Insert the included 3.5" front I/O bay into the chassis
② Secure the I/O bay with screws on the left side
③ Secure the I/O bay with screws on the right side
④ Connect USB 3.0 connector from the I/O bay to EC03's corresponding pin header



INSTALLATION 1

ENGLISH

Install EC03 onto PCIe slot of Motherboard.

DEUTSCH

Installieren Sie die EC03 im PCIe-Steckplatz des Motherboards.

FRANÇAIS

Installez le EC03 dans un emplacement PCIe de la carte mère.

ESPAÑOL

Instale el EC03 en el zócalo PCIe de la placa base.

ITALIANO

Inserisci EC03 nello slot PCIe della scheda madre.

РУССКИЙ

Установите плату EC03 в гнездо PCIe материнской платы.

繁體中文

將EC03安裝於主機板上的PCI-E插槽。

簡体中文

将EC03安装于主机板上的PCI-E插槽。

日 本 語

EC03をマザーボードのPCIeスロットにインストールします 。

한 국 어

EC03 을 메인보드의 PCIe 슬롯에 장착합니다.

INSTALLATION 2

ENGLISH

Plug Molex 4P power connecter.

DEUTSCH

Schließen Sie den 4-poligen Molex-Netzstecker an.

FRANÇAIS

Branchez le cordon d'alimentation Molex 4P.

ESPAÑOL

Conecte el Mólex 4P en el conector depotencia.

ITALIANO

Connett il molex 4P alla presa d'alimentazione.

РУССКИЙ

Подсоедините 4-контактный разъем питания Molex.

繁體中文

將4pin電源線接上EC03。

簡体中文

将4pin电源线接上EC03。

日 本 語

Plug Molex 4P電源コネクタを接続します。

한 국 어

Molex 4P 파워 커넥터를 연결합니다.

INSTALLATION 3

ENGLISH
Plug internal 20P dual port USB 3.0 connector.

DEUTSCH
Schließen Sie den 20-poligen internen Dual-Port-USB 3.0-Stecker an.

FRANÇAIS
Branchez le connecteur USB 3.0 à double port interne 20P.

ESPAÑOL
Conecte el puerto dual 20P al conector USB 3.0.

ITALIANO
Connetti la doppia porta interna 20P USB 3.0.

РУССКИЙ
Подсоедините внутренний 20-контактный разъем для двух портов USB 3.0.

繁體中文
連接EC03與20pin USB 3.0訊號線。

簡体中文
连接EC03与20pin USB 3.0讯号线。

日 本 語
内蔵20PデュアルポートUSB 3.0コネクタを接続します。

한 국 어
내부 20P 듀얼 포트 USB 3.0 커넥터를 연결합니다.

INSTALLATION 4

ENGLISH

Install Renesas USB 3.0 host controller driver.

DEUTSCH

Installieren Sie den USB 3.0-Host-Controller-Treiber von Renesas.

FRANÇAIS

Installez le pilote du contrôleur hôte Renesas USB 3.0.

ESPAÑOL

Instale el controlador Renesas USB 3.0.

ITALIANO

Installa il driver Renesas USB 3.0 host controller.

РУССКИЙ

Установите драйвер хост-контроллера Renesas USB 3.0.

繁體中文

安裝Renesas USB 3.0 host controller驅動程式。

簡体中文

安装Renesas USB 3.0 host controller驱动程序。

日 本 語

USB 3.0ホストコントローラドライバをインストールします。

한 국 어

Renesas USB 3.0 호스트 컨트롤러 드라이버를 설치합니다.

INSTALLATION 5

ENGLISH

After above installation, you will find the Renesas USB 3.0 host controller in the device manager. (refer to PIC1)

DEUTSCH

Nach der obigen Installation finden Sie den USB 3.0-Host-Controller von Renesas im Geräte-Manager. (vgl.Abb.1)

FRANÇAIS

Après l'installation ci-dessus, vous trouverez le contrôleur hôte Renesas USB 3.0 dans le gestionnaire de périphériques. (voir image 1)

ESPAÑOL

Tras la instalación anterior, encontrará el controlador Renesas USB 3.0 en el administrador de dispositivos.

ITALIANO

Dopo l'installazione del driver, troverai Renesas USB 3.0 host controller in gestione periferiche. (fare riferimento alla PIC1)

РУССКИЙ

После установки указанного выше драйвера хост-контроллер Renesas USB 3.0 отобразится в диспетчере устройств. (см. рисунок 1)

繁體中文

安裝完成後，在硬體管理員列表中可看見 Renesas USB 3.0 host controller。
（請參考圖一）

簡体中文

安装完成后，在硬件管理员列表中可看见 Renesas USB 3.0 host controller。
（请参考图一）

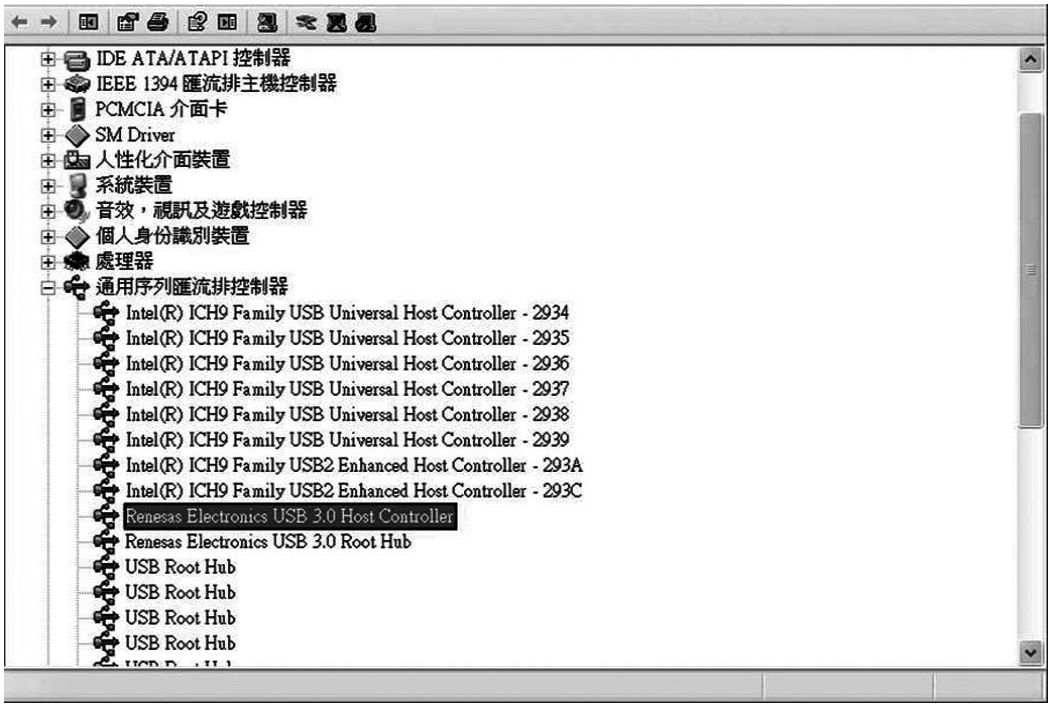
日 本 語

上記インストール後、デバイスマネージャには Renesas USB 3.0ホストコントローラが表示されます。(図1.参照)

한 국 어

위의 설치 후, 장치관리자에서 Renesas USB 3.0 호스트 컨트롤러를 확인할 수 있습니다.
(PIC 1 참조)

PLEASE SEE EXAMPLE BELOW


IDE ATA/ATAPI 控制器
IEEE 1394 匯流排主機控制器
PCMCIA 介面卡
SM Driver
人性化介面裝置
系統裝置
音效，視訊及遊戲控制器
個人身份識別裝置
處理器
通用序列匯流排控制器
Intel(R) ICH9 Family USB Universal Host Controller - 2934
Intel(R) ICH9 Family USB Universal Host Controller - 2935
Intel(R) ICH9 Family USB Universal Host Controller - 2936
Intel(R) ICH9 Family USB Universal Host Controller - 2937
Intel(R) ICH9 Family USB Universal Host Controller - 2938
Intel(R) ICH9 Family USB Universal Host Controller - 2939
Intel(R) ICH9 Family USB2 Enhanced Host Controller - 293A
Intel(R) ICH9 Family USB2 Enhanced Host Controller - 293C
Renesas Electronics USB 3.0 Host Controller
Renesas Electronics USB 3.0 Root Hub
USB Root Hub
USB Root Hub
USB Root Hub
USB Root Hub

PIC1

INSTALLATION 6

ENGLISH

Plug your USB 3.0 device and enjoy the 5Gbit/s USB 3.0 super speed transfer speed.

DEUTSCH

Schließen Sie Ihr USB 3.0-Gerät an und genießen die USB 3.0-Super-Speed-Übertragungsgeschwindigkeit von 5 Gbit/s.

FRANÇAIS

Branchez vos appareils USB 3.0 et profitez de la super vitesse de transfert de 5Gbit/s.

ESPAÑOL

Conecte el dispositivo USB 3.0 y disfrutede la transferencia de alta velocidad USB 3.0 de 5Gbit/s.

ITALIANO

Connetti pure la tua periferica USB 3.0 ed apprezza la super velocità di trasferimento dati di ben 5Gbit/s.

РУССКИЙ

Подключите устройство с интерфейсом USB 3.0 и передавайте данные на высокой скорости до 5 Гбит/с через разъем USB 3.0.

繁體中文

連接USB 3.0裝置並開始享受高速傳輸速度。

簡体中文

连接USB 3.0装置并开始享受高速传输速度。

日 本 語

お持ちのUSB 3.0装置を接続して、5Gbit/sという USB 3.0の超高速データ転送速度が実感できます。

한 국 어

USB 3.0 장비를 연결한 후 5Gbit/s USB 3.0 초고속 전송 속도를 즐기십시요.

SilverStone Technology Co., Ltd.

www.silverstonetek.com

support@silverstonetek.com

Issus date: March, 2011